



MeidänLämpö  **100% LUONTO**

Tuotekuvaus 1.6.2021 alkaen



Sisältö

JOHDANTO	3
KUVAUS	4
TAVOITE	5
MARKKINOINTI JA SOPIMUS	6
TUOTANTO, HANKINTA JA MYYNTI	7
VARMENNUS	13
TERMIT JA MÄÄRITELMÄT	14



Johdanto

MeidänLämpö Luonto kaukolämpö -tuotetta markkinoivat ja myyvät Oulun Seudun Sähkö sekä Ensin Palvelut Oy. Näistä yhtiöistä käytetään jäljempänä nimitystä "Myyjä". Nämä kriteerit koskevat Myyjän markkinoimaa kaukolämmön MeidänLämpö Luonto -tuotetta. MeidänLämpö Luonto -tuote on otettu käyttöön 1.6.2021.



Kuvaus

MeidänLämpö Luonto -tuote on peräisin uusiutuvista energialähteistä ja perustuu Oulun Seudun Sähkön omaehtoiseen todentamiseen.



Tavoite

MeidänLämpö Luonto -tuotteen tavoitteena on tarjota Myyjän yksityis- ja yritysasiakkaille mahdollisuus valita kokonaan uusiutuvista energialähteistä tai hukkalämmöstä peräisin oleva kaukolämpö.



Markkinointi ja sopimus

MeidänLämpö Luonto -tuote on tarjolla yksityis- ja yritysasiakkaille, josta sovitaan aina asiakkaan kanssa kirjallisella sopimuksella. Asiakas, joka on sopinut MeidänLämpö Luonto -tuotteen ostamisesta, saa siitä halutessaan vahvistuksena todistuksen.

MeidänLämpö Luonto -tuote ja viimeisin varmennusraportti ovat julkisesti luettavissa Oulun Seudun Sähkön verkkosivuilla. MeidänLämpö Luonto -tuotteen tuotannon alkuperäjakauma julkaistaan internetissä.

Myyjä voi muuttaa taikka päivittää MeidänLämpö Luonto -tuotteen kriteereitä. Muutokset julkaistaan verkkosivuilla viimeistään yhtä (1) kuukautta ennen niiden voimaantuloa.



Tuotanto, hankinta ja myynti

MeidänLämpö Luonto -tuotteen mukaisen kaukolämmön tuotantoon hyväksyttäviä uusiutuvia energialähteitä ovat:

- biomassat kuten Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa esitetyt metsäpolttoaineet (puu), teollisuudenpuutähde (kuten kuori, sahanpuru, puutähdehake jne.), eräät puunjalostusteollisuuden sivu- ja jätetuotteet (kuten ligniini), kierrätyspuu, puupelletit, kasviperäiset ja eläinperäiset polttoaineet, biopyrolyysiöljy (ns. kestävyyskriteerit täyttävänä) sekä biohajoava osa ns. sekapolttaineista (kuten kierrätyspolttoaineesta, purkupuusta ja jätepelleteistä)
- geolämpö; maalämpö; meriveden lämpö; ilmalämpö
- lämpöpumpulla tuotetusta kaukolämmöstä sen sähkön käyttöä vastaava osuus, mikäli se on alkuperätodennettua uusiutuvaa sähköä; lämpöpumpun käyttämä muu kuin alkuperätodennettu uusiutuva sähkö vähennetään MeidänLämpö Luonto -tuotteen lämmöksi hyväksyttävästä energiasta.



Tuotanto, hankinta ja myynti

MeidänLämpö Luonto -tuotteen mukaisen kaukolämmön hankintaan hyväksyttäviä hukkalämmön lähteitä ovat:

- lämpöpumpulla tuotetusta kaukolämmöstä sen hukkalämpöosuus (esim. jäteveden lämpösisältö, kaukojäähdytyksen hukkalämpö, teollisuuslaitosten hukkalämpö, data-keskusten hukkalämpö, polttamalla tehtyä lämpöä vähentävä lämpöosuus)
- muu vastaavanlainen hukkalämpö.



Tuotanto, hankinta ja myynti

MeidänLämpö Luonto -tuotteena olevasta energiamuodosta ei tehdä elinkaaritarkastelua. Tästä johtuen MeidänLämpö Luonto -tuotteen soveltuvien tuotantolaitosten jossakin elinkaaren vaiheessa, kuten esimerkiksi laitosten käynnistysvaiheessa, materiaalien ja polttoaineiden kuljetuksissa ja laitosten rakentamisvaiheessa on saatettu käyttää fossiilisia energialähteitä. MeidänLämpö Luonto -tuote kohdistuu ainoastaan laitosten lämmöntuotantovaiheeseen, hukkalämmön käyttöön kaukolämpönä ja kaukolämmön siirtoon.



Tuotanto, hankinta ja myynti

Myyjä ylläpitää tuotantoraporteillaan kullakin voimalaitoksella tai lämpölaitoksella tuotetun tai hukkalämmön talteenottolaitoksella talteen otetun, MeidänLämpö Luonto -tuotteen täyttävän kaukolämpöenergian määrän kalenterivuoden osalta. MeidänLämpö Luonto -tuotteen määrittämisessä otetaan huomioon myös kaukolämpöjärjestelmässä tapahtuvat häviöt.

Häviöt lasketaan:

Kaukolämpöverkon lämpöhäviö = (lämmön hankinta verkkoon MWh - lämmön myynti verkosta MWh) / lämmön hankinta verkkoon MWh.



Tuotanto, hankinta ja myynti

MeidänLämpö Luonto -tuote lasketaan tuotantolaitoksittain. Tuotantolaitokseksi katsotaan kaikkien samalla laitospaikalla olevien saman tyyppisten laitosyksiköiden muodostama kokonaisuus.

Uusiutuvista polttoaineista peräisin olevan MeidänLämpö Luonto -tuotteen laskenta:

*Laitoksen ympäristömerkitty Hiilineutraali kaukolämpö - MWh = uusiutuvalla energialla tuotettu lämpö MWh * (1 - kaukolämpöverkon lämpöhäviö),*

*jossa laitoksen uusiutuvalla energialla tuotettu lämpö MWh = tuotettu kaukolämpö MWh * (uusiutuvien polttoaineiden käyttö MWh / polttoaineiden kokonaiskäyttö MWh).*



Tuotanto, hankinta ja myynti

Jos laitoksella on käytetty sekapolttoaineita, joissa on sekä uusiutuvaa että fossiilista alkuperää oleva osa, on

- uusiutuvien polttoaineiden käyttö MWh = uusiutuvien polttoaineiden + sekapolttoaineiden biohajoavan osuuden käyttö MWh,
 - jossa biohajoava osuus = Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukainen bio-osuus.

MeidänLämpö Luonto -tuotteella myyty lämmön määrä ei saa ylittää MeidänLämpö Luonto -tuotteen mukaisesti tuotetun lämmön määrää saman kalenterivuoden aikana.

Myyjä ylläpitää myynti-, laskutus- ja asiakastietoja, joilla voidaan osoittaa, että myyjän MeidänLämpö Luonto -tuotteena myyty lämpö hyödynnetään vain yhden kerran



Varmennus

Ulkopuolinen riippumaton tilintarkastaja varmentaa vuosittain MeidänLämpö Luonto -tuotteen mukaisen kaukolämmön edellisen kalenterivuoden tuotanto- ja myyntimäärät MeidänLämpö Luonto -tuotteen kriteereiden mukaisesti. Riippumaton tilintarkastaja voi varmentaa myös hankintamäärät MeidänLämpö Luonto -tuotteen kriteereiden mukaisesti. Varmennusraportti julkaistaan internetissä. Varmennuksessa käsitellään jokaista erillistä alueellista kaukolämpöjärjestelmää omana kokonaisuutenaan.



Termit ja määritelmät

Uusiutuva energia on energiaa, jota saadaan uusiutuvista lähteistä.

Lämpö

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/28/EY Uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä sekä direktiivien 2001/77/EY ja 2003/30/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta artiklan 2 Määritelmät mukaisesti:

- **uusiutuvista lähteistä peräisin olevalla energialla** tarkoitetaan uusiutuvista, muista kuin fossiilisista lähteistä peräisin olevaa energiaa eli tuuli- ja aurinkoenergiaa, ilmalämpöenergiaa, geotermistä energiaa, hydrotermistä energiaa ja valtamerienergiaa, vesivoimaa, biomassaa, kaatopaikoilla ja jätevedenpuhdistamoissa syntyvää kaasua ja biokaasua
- **Ilmalämpöenergialla** tarkoitetaan ilmassa lämmön muodossa olevaa energiaa
- **geotermisellä energialla** tarkoitetaan maaperän pinnan alle lämmön muodossa varastoitunutta energiaa
- **hydrotermisellä energialla** tarkoitetaan pintaveteen lämmön muodossa varastoitunutta energiaa
- **biomassalla** tarkoitetaan maataloudesta (sekä kasvi- että eläinperäiset aineet mukaan lukien), metsätaloudesta ja niihin liittyviltä tuotannonaloilta, myös kalastuksesta ja vesiviljelystä, peräisin olevien biologista alkuperää olevien tuotteiden, jätteiden ja tähteiden biohajoavaa osaa sekä teollisuus- ja yhdyskuntajätteiden biohajoavaa osaa.



Termit ja määritelmät

Sähkö

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/72/EY Sähkön sisämarkkinoita koskevista yhteisistä säännöistä ja direktiivin 2003/54/EY kumoamisesta mukaisesti artiklan 2 Määritelmät kohdan 30 mukaan tarkoitetaan ”uusiutuvilla energialähteillä” uusiutuvia, muita kuin fossiilisia energialähteitä (tuuli-, aurinko-, maalämpö-, aalto- ja vuorovesienergia, vesivoima, biomassa, kaatopaikoilla ja jätevedenpuhdistamoissa syntyvä kaasu ja biokaasu).



Termit ja määritelmät

Hukkalämpö on Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/27/EU energiatehokkuudesta, direktiivien 2009/125/EY ja 2010/30/EU muuttamisesta sekä direktiivien 2004/8/EY ja 2006/32/EY kumoamisesta tavoitteena olevan lämmityksen ja jäähdytyksen tehokkuuden edistämistoimenpiteiden kuvausten kaltaista hukkalämpöä, josta on mainintoja esimerkiksi:

- artiklan 14 kohdassa 4 (hukkalämmön ja uusiutuvien energialähteiden hyödyntämiseen perustuvan lämmityksen ja jäähdytyksen käyttö);
- artiklan 14 kohdassa 5c (hukkalämpöä käyttökelpoisella lämpötilatasolla tuottava teollisuuslaitos);
- artiklan 14 kohdassa 5d (kaukolämpöverkon ja kaukojäähdytysverkon lähellä sijaitsevien teollisuuslaitosten hukkalämmön käyttäminen);
- liitteen VIII kohdissa 1 c - g (esim. jätteenpolttolaitoksen hukkalämpö, teollisuuslaitosten hukkalämpö).



Termit ja määritelmät

MeidänLämpö Luonto –tuotteen lämmön piiriin hyväksyttävälle hukkalämmön lähteille ei aseteta kuitenkaan em. direktiivissä esitettyjä vähimmäiskokorajoja eikä vaatimusta, että hukkalämpökohde olisi osana direktiivissä tarkoitettua kansallista tehokkaan kaukolämmityksen ja –jäähdytyksen arviointia eikä myöskään vaatimusta siitä, että hukkalämpökohteen tulisi olla uusi kohde.

Elinkaaritarkastelu on kuvaus tuotantojärjestelmän eri vaiheista raaka-aineiden hankinnasta tai tuottamisesta luonnonvaroista loppusijoitukseen (lähde ISO 14021).

